

ورقة عمل باب المتتابعات والمتسلسلات

1

اوجد الحدود الأربعة المتتابعة الحاسبة

5, 8, 11, ...

اوجد الحدود الأربعة المتتابعة الهندسية

81, 27, 9, ...

حدد نوع المتتابعة هل هي حسابية أم هندسية ام غير ذلك

4, 9, 16, 25, 36, ...

2

اوجد a_n للمتتابعة الحسابية

a_{23} في المتتابعة ، ...، -66، -50، -34، -18

اكتب صيغة الحد النوني للمتتابعة الحسابية

45, 30, 15, 0, ...

اوجد الاوساط الحسابية

9, ..., ..., ..., 93

اوجد مجموع حدود المتسلسلة الحسابية

$$\sum_{n=1}^4 (1 - 2n)$$

3

اوجد a_n للمتتابعة الهندسية

$$a_1 = 5, r = 3, n = 6$$

اكتب صيغة الحد النوني للمتتابعة الهندسية

1, 4, 16, ...

اوجد الاوساط الهندسية

64, ..., ..., ..., -2

اوجد مجموع حدود المتسلسلة الهندسية

$$\sum_{k=1}^8 (-3)(3)^{k-1}$$

ورقة عمل باب المتابعات والمتسلسلات

4

اوجد مجموع الحدود للمتسلسلات اللانهائية ان وجد

$$a_1 = 35, r = \frac{2}{7}$$

اكتب الكسر العشري الدوري بصورة كسر اعتيادي

$$0.\overline{09}$$

5

اوجد المفكوك

$$(x - y)^4$$

الحد الثامن في مفكوك $(x - y)^{11}$

الحد السابع في مفكوك $(a + b)^{10}$

6

برهن صحة الجملة التالية: $18^n - 1$ من مضاعفات العدد 17.

أعط مثلاً مضاداً يبين خطأ الجملة التالية لأي عدد n

$$5n^2 - 2n - 3 \text{ يقبل القسمة على } 3$$